



# DIG-M-2

## Sentera internet-gateway för DIN-skenmontering

DIG-M-2 Internet Gateway förbinder en Sentera enhet eller ett nätverk av enheter med internet för att konfigurera eller övervaka dem via SenteraWeb. DIG-M-2 gör trådlös eller trådbunden anslutning med internetrutern. Enheten har 2 Modbus RTU-kanaler - en Masterkanal för att kommunicera med de anslutna slavenheterna och en Slavkanal för att göra enheten tillgänglig för en Master styrenhet eller en BMS.

### Huvudaspekter

- 24 VDC-matningsspänning, Ström över Modbus (PoM)
- Sentera enheter kan anslutas via RJ45 (Modbus RTU Master kanal)
- Backup batteri för realtidsklocka om strömförsörjningen bryts
- Dataöverföring till och från internet via standard Ethernet eller Wi-Fi
- Heartbeat protokoll
- Firmwareuppdatering via Internet
- LED-indikationer: Ansluta, Fel, RXD/TXD
- Implementerat MQTT-protokoll
- Stöder TCP Client/UDP Client/HTTP Client-läge
- Kapsling: DIN-skenmontering, ABS-plast, UL94-V0, grå RAL 7035

### Tekniska data

Strömförsörjning	24 VDC, Ström över Modbus	
Imax	330 mA	
Utspanning för anslutning av slavenheter	24 VDC	
Noggrannhet	Temperatur	-10—50 °C
	Relativ luftfuktighet	5—85% rH (icke-kondenserande)
Kapslingsklass	IP20	

### Kopplingschema

#### RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		



### Användningsområde

- Ansluta din HVAC -installation till den online SenteraWeb -portalen
- Skjuta in applikationsdedikerad firmware och/eller standardfirmwareuppdateringar via SenteraWeb till de anslutna enheterna
- Uppdatera börvärden, intervall och andra parametrar från de anslutna Sentera-slavenheterna
- Dataövervakning och dataloggning via SenteraWeb Service Database
- Gateway för varningar och meddelanden (t.ex. meddelande om igensatt filter, larm för motorfel, osv.)



### Standarder

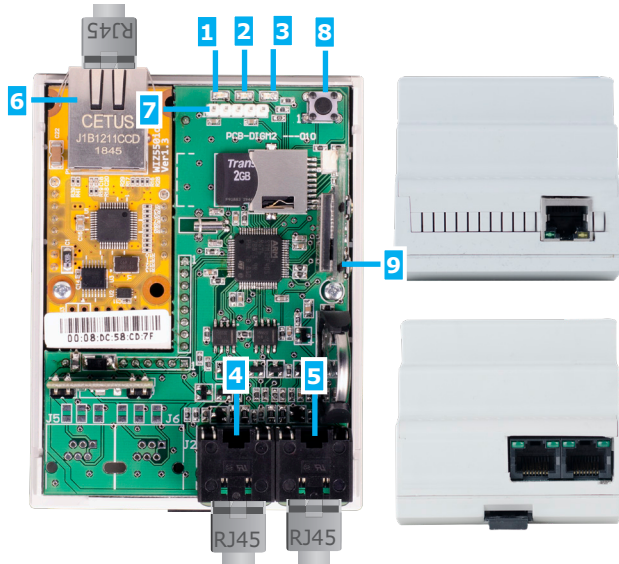
- Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
  - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
  - EN 55011:2009 Industriell, vetenskaplig och medicinsk utrustning - Radiofrekvensstörningsegenskaper - Gränser och mätmetoder Tillägg A1:2010 till EN 55011
  - EN 55024:2010 Informationsteknisk utrustning - Immunitetsegenskaper - Gränser och mätmetoder
  - EN 50561-1:2013 Kommunikationsapparater för kraftledningar som används i lågspänningsinstallationer - Radiostörningsegenskaper - Gränser och mätmetoder - Del 1: Apparat för hemmabruk EN 61000-6-3:2007
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
  - EN 60950-1:2006 Informationsteknikutrustning - Säkerhet - Del 1: Allmänna krav. Tillägg AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 och A2:2013 till EN 60950-1
  - EN 62311:2008 Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning med avseende på mänskliga exponeringsgränser för elektromagnetiska fält (0 Hz - 300 GHz)
- Direktiv om radioutrustning 2014/53/EU
  - EN 300 328 V2.1.1 Bredbandsöverföringssystem; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz ISM-bandet och använder bredbandsmodulationstekniker; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i Direktiv 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och tjänster; Del 1: Gemensamma tekniska krav; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1(b) i Direktiv 2014/53/EU och de väsentliga kraven i artikel 6 i Direktiv 2014/30/EU
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och tjänster; Del 17: Särskilda villkor för överföringssystem för bredbandsdata; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1(b) i Direktiv 2014/53/EU
- RoHS Direktiv 2011/65/EU
  - EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen



# DIG-M-2

## Sentera internet-gateway för DIN-skenmontering

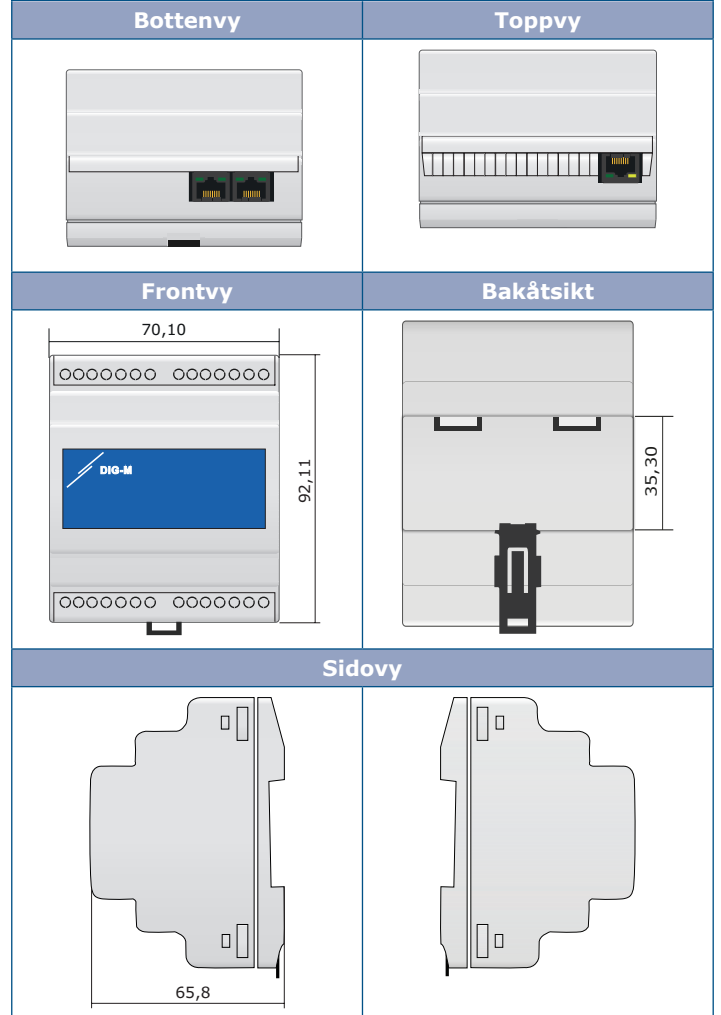
### Inställningar och indikationer



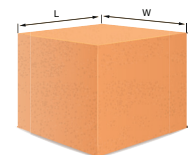
1 - Grön LED	<b>Lyser kontinuerligt</b>	Enheten är strömsatt och det finns aktiv Modbus RTU-kommunikation med slavenheter
2 - Grön LED	<b>Lyser kontinuerligt</b>	Det finns aktiv kommunikation med internet, d.v.s. DIG-M-2 kommunicerar framgångsrikt med SenteraWeb och skickar parametrar till molnet
3 - Röd LED	<b>Blinkande</b>	Långsamt blinkande indikerar systemfel (anslutningen till molnet har förörats) Snabbt blinkande indikerar att startladdarläget är aktiverat
4 - RJ45-uttag		För att ansluta en Master-enhet eller BMS- och/eller PoM-strömförsörjning* Blinkande lysdioder indikerar att paket överförs via Modbus RTU-kommunikation
5 - RJ45-uttag		För att ansluta slavenheter och/eller PoM-strömförsörjning* Blinkande lysdioder indikerar att paket överförs via Modbus RTU-kommunikation
6 - RJ45-uttag		Ethernet-anslutning
7 - PROG-huvud, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrar
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i startladdarläge
8 - Taktbrytare för återställning Modbus register		Tryck för att starta fabriksåterställning av Modbus RTU-register
9 - Taktbrytare för Wi-Fi återställning		Tryck och håll i 4 sekunder för att ta bort den faktiska Wi-Fi-nätverksanslutningen. Efter återställningen av Wi-Fi-nätverket återställs standard IP-adressen: 192.168.1.123

\*Anslut inte 2 kretsar med PoM-strömförsörjning samtidigt. Detta kommer möjligen att förstöra enheten och/eller strömförsörjningen.

### Montering och storlek



### Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DIG-M-2	Enhet (1 st.)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Låda (60 st.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

### Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DIG-M-2
Enhet	05401003017661



# DIG-M-2

Sentera internet-gateway för DIN-skenmontering

## Tillämpning

